

10/595276

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 8 月 24 日 (24.08.2006)

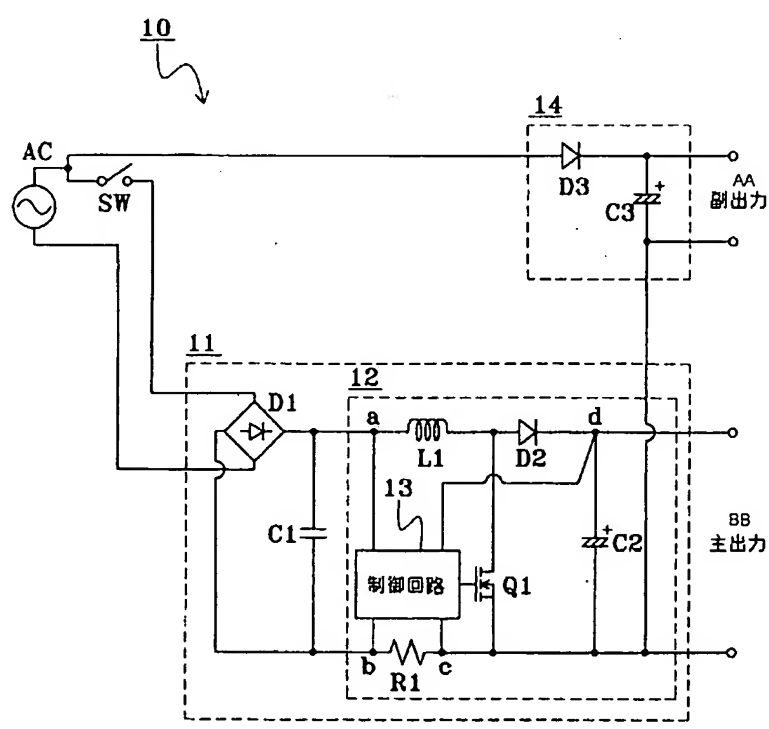
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/087827 A1

- (51) 国際特許分類:
H02M 7/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008926
- (22) 国際出願日: 2005 年 5 月 17 日 (17.05.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2005-038230 2005 年 2 月 15 日 (15.02.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 鶴野良之 (UNO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 西田映雄 (NISHIDA, Akio) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 竹村博 (TAKEMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 小森久夫, 外 (KOMORI, Hisao et al.); 〒5400011 大阪府大阪市中央区農人橋 1 丁目 4 番 3 4 号 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, [続葉有]

(54) Title: POWER SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 電源装置



AA. SUB OUTPUT
BB. MAIN OUTPUT
13.. CONTROL CIRCUIT

(57) Abstract: A power supply device is provided with a main power supply circuit (11) and a sub power supply circuit (14) connected to an alternating current (AC). The main power supply circuit (11) is provided with a full-wave rectifying circuit (D1) and an input current control circuit (12) generally equivalent to a high frequency current control circuit. The input current control circuit (12) is provided with a resistor (R1) which is a circuit current detecting means, and a control circuit (13) which detects a current flowing in the resistor (R1) and controls a switch (Q1). The circuits are connected to permit a current flowing in a diode (D3), which is a second rectifying circuit for the sub power supply circuit (14), to return to the alternating power supply through the resistor (R1).

(57) 要約: 交流電源 AC に接続された主電源回路 (11) と副電源回路 (14) を備える。主電源回路 (11) は全波整流回路 (D1) と一般的に高調波電流抑制回路に相当する入力電流制御回路 (12) を備える。入力電流制御回路 (12) は回路電流検知手段である抵抗 (R1) と、抵抗 (R1) に流れる電流を検知してスイッチ素子 (Q1) を制御する制御回路 (13) を備える。そして、副電源回路 (14) の第 2 の整流回路であるダイオード (D3) を通じて交流電源 AC に電流を流すように接続されている。

電流検知手段である抵抗 (R1) と、抵抗 (R1) に流れる電流を検知してスイッチ素子 (Q1) を制御する制御回路 (13) を備える。そして、副電源回路 (14) の第 2 の整流回路であるダイオード (D3) を通じて交流電源 AC に電流を流すように接続されている。

[続葉有]

WO 2006/087827 A1



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。